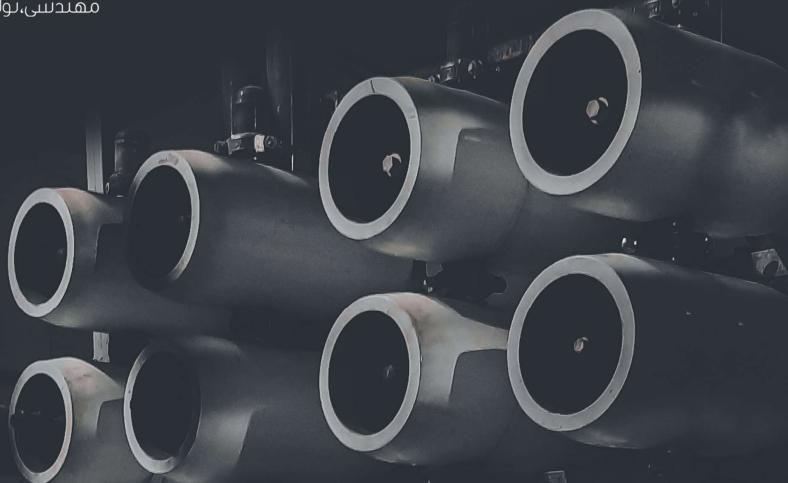




نیل تک مبین
مهندسی، تولید و تامین



خدمات مهندسی حوزه

تصفیه آب و RO

طراحی و ساخت

اصلاح فرآیند

تامین مواد و تجهیزات

۰۲۱-۸۸۸۷ ۵۳۴۱



۰۲۱-۸۸۸۷ ۵۳۴۲

www.niltechco.com

info@niltechco.com



تهران، شهرک غرب، بلوار فرجزادی خیابان ناخدا محتاج پلاک ۲۰ طبقه ۴

Nakhoda Mohtaj Avenue , Farahzadi Blvd, Shahrok-e-gharb,Tehran ,20 No





نیل تک مبین

مهندسی، تولید و تامین

شرکت نیلتک مبین به عنوان یکی از شرکت های فعال در حوزه تصفیه آب و فاضلاب به ویژه طراحی، مشاوره، تایین و اجرای سیستم های اسمز معکوس و با تکیه بر دانش چندین ساله تیم فنی خود در حوزه اصلاح فرآیند های شیمیایی این صنعت که منجر به بهبود عملکرد، افزایش تولید و کاهش هزینه های جاری بهره برداری از تاسیسات نمک زدایی می شود فعالیت خود را از سال ۱۳۹۷ آغاز نموده است و ارائه خدمات مهندسی و علمی به مشتریان بزرگی همچون تاسیسات نمک زدایی شهر سیریک و شرکت فولاد خوزستان را در کارنامه دارد که بر اساس خدمات ارائه شده به ایشان هزینه های جاری هر دو مجموعه کاهش یافته و روند تولید بهبود پیدا کرده است.

در حال حاضر خدمات این شرکت را می توان به بخش های طراحی و ساخت، مشاوره، تامین و بهره برداری و تامین و نگهداری دسته بندی نمود.

این شرکت توانسته است با ارائه خدمات دقیق فنی و مهندسی در پروژه های مختلف گام موثری در افزایش تولید و بهبود راندمان پروژه ها و کاهش هزینه های جاری ایشان بردارد. همچنین با توجه به کاستی های موجود در حوزه تعمیرات تجهیزات صنعت آب و فاضلاب این شرکت با راه اندازی واحد تخصصی موتور های دور اقدام به ارائه خدمات تعمیرات انواع پمپ های آب در سایز ها و کاربری های مختلف شده است که این مهم نیز توانسته است در بسیاری از پروژه ها هزینه های تعویض تجهیزات را به حداقل برساند.

ما در نیلتک با انکا به تجربه چندین ساله در حوزه آب و انرژی توانسته ایم راهکار های مهندسی شده و با بیشترین حد بهره وری را برای مشتریان خود آماده نماییم و امید آن داریم که در آینده تلاش های شبانه روزی همکاران ما در نیلتک منجر به ارتقاء بهره وری در سایر پروژه های منعطف آب در ایران شود.





خدمات ما

■ تعمیر و نگه داری

- تعمیر انواع پمپ آب شامل پمپ های فشار قوی، پمپ های سانتریفیوژ و پمپ های جابجای مثبت
- کالیبراسیون لوازم اندازه گیری و ابزار دقیق
- اجرای خدمات سندبالاست او رنگ اپوکسی
- ایجاد برنامه های مدون CIP و نظارت بر عملکرد سیستم
- نمونه برداری و اجرای آزمایشات

■ تامین

- تامین و نصب پرسروسلهای واحد نمک زدایی RO
- تامین ممبرانهای RO از معتبرترین برندهای دنیا
- تامین کارتیج فیلتر در مدل های مختلف
- تامین، نصب و کالیبراسیون انواع تجهیزات کنترلی نظیر TDS, pH, EC و ...
- تامین، نصب و تعمیر انواع پمپ های تزریق جهت تزریق مواد شیمیایی
- تامین، نصب و تعمیر انواع پمپ و الکتروموتور از High Pressure Pumps
- تامین و نصب مخازن پیش تصفیه
- تامین، تعمیر، سندبالاست و رنگ زنی مخازن فیلتر شنی و کربن فعال
- تامین سیلیس و آتراسیت و کربن اکتیو
- تامین رزین

■ طراحی و ساخت

- طراحی و ساخت سیستم تصفیه فاضلاب به روش Reverse Osmos
- طراحی و ساخت شبکه فاضلاب
- طراحی و ساخت ایستگاه های پمپاژ
- طراحی و ساخت سیستم های آبگیری و تخلیه به دریا
- آموزش نرم افزارهای طراحی
- ارائه خدمات مشاوره ای در جهت بهبود فرایند پیش تصفیه آب و رفع مشکلات.
- ارائه خدمات مشاوره حرفه ای در جهت عدم کاهش تولید ممبرانهای RO و افزایش طول عمر آنها
- شیوه نسبتی ممبرانهای RO به صورت کامل حرفه ای
- مشاوره انتخاب و نصب انواع دستگاه تصفیه صنعتی و نیمه صنعتی
- مشاوره و استفاده و بهره برداری از انواع دستگاه تصفیه صنعتی و نیمه صنعتی
- عیب یابی و ارائه راهکار در راستای افزایش بهره وری سیستم های آب و فاضلاب

■ ماموریت ما

"اصلاح فرآیند جهت افزایش طول عمر ممبرین و ثبات تولید همراه با کاهش هزینه های جاری و بالابردن بازدهی و ارائه خدمات پس از فروش مناسب به مشتریان"

■ چشم انداز ما

"تبديل شدن به یکی از بزرگترین کارخانه های تامین و تولید مواد شیمیایی، تجهیزات آب شیرین کن و مشاور فرآیند در صنایع آب در ایران"

■ ارزش پیشنهادی ما

ما در شرکت نیلتک در تلاشیم با مهندسی نمودن فرایندهای جاری همzمان با انتخاب بهترین مواد و شیوه اجرای هزینه های جاری تاسیسات نمک زدایی را کاهش دهیم و در مقابل منجر به افزایش طول عمر تجهیزات اصلی تاسیسات نظیر ممبرنها گردیم

".اصلاح فرآیند جهت افزایش طول عمر ممبرین و ثبات تولید به صورت عملی همzمان با کاهش هزینه های جاری"



NilTec-1010

Anti-Scalant

*for use in reverse osmosis
membrane systems*

مکان تزریق

در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت NilTec-1010 بعد از فیلترشنبی و قبل از کارتریج فیلتر باشد بهترین اثرباری را خواهد شد.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت

دوز تزریق

دوز تزریق آنتی اسکالانت NilTec-1010 در محدوده ۱-۱۶ ppm می باشد.

دوز دقیق آنتی اسکالانت NilTec-1010 توسط کارشناسان نیلتک با استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی

آنتی اسکالانت NilTec-1010 را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود.

برای رقیق سازی از آب دیوینیز یا آب پرمیت فاقد کل استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی

با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت NilTec-1010 در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.

در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی

در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی

ممانت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب:

Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride

ممانت کننده متوسط در برابر ایجاد رسوب:

Phosphates, Silicate, Metal oxides

ویژگی ها

- قابل استفاده برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز اسیات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوتر افیلتر اسیون (UF).

- مناسب آب لب شور (Brakish water).

- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.

- استفاده از آن در سیستم های تولید کننده آب آشامیدنی ممانت ندارد.



محصولات شیمیایی

آنٹی اسکالانت

مواد شست و شوی ممبرین

منعقد کننده

بایو ساید

اسید ها و بازها

ترکیبات کلر

شرکت نیلتک مبین به عنوان به عنوان تولید کننده و تامین کننده انواع مواد شیمیایی صنعت تصفیه آب مشغول به فعالیت می باشد.

ما در نیلتک محصولات با کیفیت را بر اساس نیاز مشتریان و طبق استاندارد های تعریف شده بین المللی و با توجه به دانش روز تهیه و عرضه می نماییم.

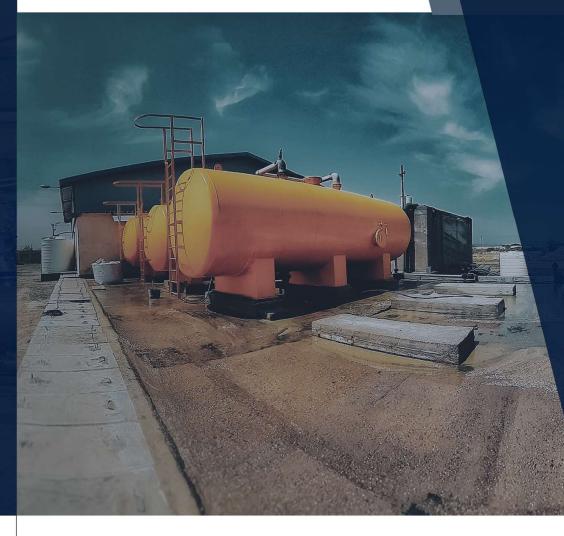
Appearance	Colorless to light yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
	<5
Specific Gravity	1.1 ~ 1.3



NilTec-1020

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems



NilTec-1012

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems

مکان تزریق
در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت 1020 NilTec بعد از فیلترشنبی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثرباری را خواهد شد.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.

در صورتیکه در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید فاصله زیادی با محل تزریق آنتی اسکالانت داشته باشد.

دوز تزریقی
دوز تزریق آنتی اسکالانت 1020 NilTec در محدوده ۰-۴ ppm در صورتیکه اسکالانت 1020 NilTec توسط کارشناسان نیلتک استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی
آنتی اسکالانت 1020 NilTec را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود.
برای رقیق سازی از آب دیوینیزه یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 1020 NilTec در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی
مانعنت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب:
Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate

مانعنت کننده متواتر در برابر ایجاد رسوب:
Calcium Fluoride, Phosphates
مانعنت کننده ضعیف در برابر ایجاد رسوب:
Silicate, Metal oxides

ویژگی ها

- مناسب آب شور / دریا (Sea water).
- قابل استفاده برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز اسیتون)، نانوفیلتر اسیتون (NF) و اوترافیلتر اسیتون (UF).
- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.
- استفاده از آن در سیستم های تولید کننده آب آشامیدنی مانعنت ندارد.

Appearance	Colorless to light yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	<5
Specific Gravity	1.1 ~ 1.3

مکان تزریق
در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت 1012 NilTec بعد از فیلترشنبی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثرباری را خواهد شد.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.

در صورتیکه در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید فاصله زیادی با محل تزریق آنتی اسکالانت داشته باشد.

دوز تزریق
دوز تزریق آنتی اسکالانت 1012 NilTec در محدوده ۵-۶ ppm باشد. دوز دقیق آنتی اسکالانت 1012 NilTec توسط کارشناسان نیلتک با استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی
آنتی اسکالانت 1012 NilTec را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق نشود.

برای رقیق سازی از آب دیوینیزه یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 1012 NilTec در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی
مانعنت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب:
Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Phosphate, Silicate Metal oxides

ویژگی ها

- مناسب آب لبشور (Brakish water).
- قابل استفاده برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز اسیتون NF) و اوترافیلتر اسیتون (UF).
- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.

- استفاده از آن در سیستم های تولید کننده آب آشامیدنی مانعنت ندارد.

Appearance	colorless to Yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	<4
Specific Gravity	1.1 ~ 1.3



NilTec-1030

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems



NilTec-1023

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems

مکان تزریق
در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت 1030 بعد از فیلترشنی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثربخشی را خواهد داشت.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.
در صورتیکه در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید باشد.

دوز تزریقی
دوز تزریق آنتی اسکالانت 1030 در محدوده ۰-۱ ppm در محدوده استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی
آنتی اسکالانت 1030 NilTec را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود.
برای رقیق سازی از آب دیوینیز یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 1030 NilTec در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک حفاظت استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه تووصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی
مانعنت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب:
Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Metal oxides, Phosphates, Silicate

مانعنت کننده متواتر در برابر ایجاد رسوب:
Calcium Fluoride

مانعنت کننده ضعیف در برابر ایجاد رسوب:
Phosphates, Silicate, Metal oxides

ویژگی ها

- مناسب آب شور / دریا (Sea water).
- قابل استفاده برای انواع غشاءای RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوترافیلتر اسیون (UF).
- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.
- استفاده از آن در سیستم های تولید کننده آب آشامیدنی مانعنت ندارد.

Appearance	Colorless to light yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	<5
Specific Gravity	1.1~1.2

مکان تزریق
در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت 1023 بعد از فیلترشنی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثربخشی را خواهد داشت.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.
در صورتیکه در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید باشد.

دوز تزریق
دوز تزریق آنتی اسکالانت 1023 در محدوده ۲-۵ ppm در محدوده استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

دوز دقیق آنتی اسکالانت 1023 توسط کارشناسان نیلتک با استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی
آنتی اسکالانت 1023 را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود.
برای رقیق سازی از آب دیوینیز یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 1023 در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک حفاظت استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه تووصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی
مانعنت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب:
Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Metal oxides, Phosphates, Silicate

ویژگی ها

- مناسب آب شور / دریا (Sea water).
- قابل استفاده برای انواع غشاءای RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوترافیلتر اسیون (UF) و دما.
- استفاده از آن در سیستم های تولید کننده آب آشامیدنی مانعنت ندارد.
- یک دیسپرستان قوی برای ذرات آلووم و آهن است.

Appearance	Colorless to light yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	<5
Specific Gravity	1.1~1.2



NilTec-2043

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems



NilTec-1033

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems

مکان تزریق
در صورتی که مکان تزریق آنتی اسکالانت 2043 بعد از فیلترشنی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثربخشی را خواهد داشت.

در صورتی که در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.

در صورتی که در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید فاصله زیادی با محل تزریق آنتی اسکالانت داشته باشد.

دوز تزریق
دوز تزریق آنتی اسکالانت 2043 در محدوده ۱-۴ ppm در نیل تک 2043 است. دوز دقیق آنتی اسکالانت 2043 نیل تک توسط کارشناسان نیل تک با استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی
آنتی اسکالانت 2043 نیل تک را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود. برای رقیق سازی از آب دیوینیزه یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 2043 نیل تک در بسته بندی های مختلف عرضه میشود. در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی
مانعنت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب:

Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Metal oxides, Phosphates, Silicate

ویژگی ها

- مناسب آب لب شور (Brackish water) و دریا (Sea water).
- قابل استفاده برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوترافیلتر اسیون (UF) (OFR).
- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.
- استفاده از آن در سیستم های تولید کننده آب آشامیدنی مانعنت ندارد.
- مانعنت کننده بسیار قوی در برابر انواع کربنات ها، سولفاتها و اکسیدهای فلزی
- یک دیسپرسنست بسیار عالی برای ذرات آلوم است.

Appearance	Liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	9-11
Specific Gravity	1.08-1.2

مکان تزریق
در صورتی که مکان تزریق آنتی اسکالانت 1033 بعد از فیلترشنی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثربخشی را خواهد داشت.

در صورتی که در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.

در صورتی که در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید فاصله زیادی با محل تزریق آنتی اسکالانت داشته باشد.

دوز تزریق

دوز تزریق آنتی اسکالانت 1033 در محدوده ۱-۳ ppm در نیل تک 1033 است. دوز دقیق آنتی اسکالانت 1033 توسط کارشناسان نیل تک با استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی

آنتی اسکالانت 1033 نیل تک را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود. برای رقیق سازی از آب دیوینیزه یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی

با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 1033 نیل تک در بسته بندی های مختلف عرضه میشود. در جای خشک و خنک نگهداری شود.

Appearance	Colorless to light yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	<5
Specific Gravity	1.1~1.2

ایمنی

در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.



NilTec-2063

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems



NilTec-2053

Anti-Scalant

for use in reverse osmosis
membrane systems

مکان تزریق

در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت 2063 بعد از فیلترشنبی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثرگذاری را خواهد شد.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.

در صورتیکه در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید فاصله زیادی با محل تزریق آنتی اسکالانت داشته باشد.

دوز تزریق

دوز تزریق آنتی اسکالانت 2063 NilTec در محدوده ۵-۳ ppm باشد. دوز دقیق آنتی اسکالانت 2063 NilTec-2053 نتوسط کارشناسان نیلتک با استفاده از نرم افزارهای تخصصی و براساس کیفیت آب تعیین خواهد شد.

رقیق سازی

آنتی اسکالانت 2063 NilTec را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود.

برای رقیق سازی از آب دیوینیزه یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی

با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 2063 NilTec در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.

در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی

در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیبه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مزایای عملکردی

مماعت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب: Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Phosphates, Silicate, Metal oxides

ویژگی ها

- مناسب آب لب شور (Brackish water) و دریا (Sea water).
- قابل استفاده برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوترافیلتر اسیون (UF) (UF)
- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.
- استفاده از آن در سیستم های تولیدکننده آب آشامیدنی مماعت ندارد.
- مماعت کننده بسیار قوی در برابر انواع کربنات ها، سولفاتها و اکسیدهای فلزی
- دیسپرسنست بسیار موثر برای ذرات آلوم، آهن و سیلیس

Appearance	Liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	9-11
Specific Gravity	1.11~1.25

مکان تزریق

در صورتیکه مکان تزریق آنتی اسکالانت 2053 بعد از فیلترشنبی و قبل از کارتريج فیلتر باشد بهترین اثرگذاری را خواهد شد.

در صورتیکه در آب خوارک، کلر تزریق میشود تزریق آنتی اسکالانت باید بعد از محل تزریق SMBS انجام شود.

در صورتیکه در آب خوارک، اسید تزریق میشود محل تزریق آن باید فاصله زیادی با محل تزریق آنتی اسکالانت داشته باشد.

دوز تزریق

دوز تزریق آنتی اسکالانت 2053 NilTec در محدوده ۵-۳ ppm باشد. دوز دقیق آنتی اسکالانت 2053 NilTec نتوسط کارشناسان نیلتک با استفاده از آن در سیستم های تولیدکننده آب آشامیدنی مماعت ندارد.

رقیق سازی

آنتی اسکالانت 2053 NilTec را میتوان بدون رقیق سازی استفاده کرد. با این حال در صورت رقیق سازی، بهتر است بیشتر از ۱۰ برابر رقیق شود.

برای رقیق سازی از آب دیوینیزه یا آب پرمیت فاقد کلر استفاده کنید.

آنتی اسکالانت رقیق شده حداقل تا ۳ روز قابل نگهداری است.

بسته بندی و ذخیره سازی

با توجه به میزان سفارش، آنتی اسکالانت 2053 NilTec در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.

در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی

در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیبه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

Appearance	Liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	9-11
Specific Gravity	1.14~1.2

مزایای عملکردی

مماعت کننده قوی در برابر ایجاد رسوب: Calcium Carbonate, Calcium Sulfate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Metal oxides, Phosphates, Silicate

ویژگی ها

- مناسب آب دریا (Sea water).
- قابل استفاده برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوترافیلتر اسیون (UF)
- قابل استفاده در طیف وسیعی از pH و دما.
- استفاده از آن در سیستم های تولیدکننده آب آشامیدنی مماعت ندارد.
- مماعت کننده بسیار قوی در برابر انواع کربنات ها، سولفاتها و اکسیدهای فلزی
- یک دیسپرسنست بسیار عالی برای ذرات آلوم، آهن و سیلیس



NilClean-A210

CIP Product

for use in reverse osmosis
membrane systems



NilClean-A200

CIP Product

for use in reverse osmosis
membrane systems

میزان مصرف

محلول های شوینده NilClean-A210 می باشد با استفاده از آب پرimit فاقد کلر با غلظت ۳ تا ۴ درصد (W/W) تهیه شوند از آجاییکه این شوینده بافری شده است، محلول شوینده حاصل در pH برابر ۲-۷/۵ پایدار خواهد بود.

مدت زمان شستشو بستگی به شدت گرفتگی ممبرانها دارد. این مخصوص دارای رنگی است که نشان می دهد آیا کاری آن از بین رفته است یا نه. روش های شستشوی خاصی برای ممبران های آگوچه وجود دارد کارشناسان نیلتک بر اساس پارامتر های سیستم شما مناسب ترین دوز لازم و بهترین روش شستشو را جهت اطمینان از عملکرد بینه این ماده به شما پیشنهاد خواهند داد.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، شوینده اسیدی مبرن NilClean-A210 در بسته بندی های مختلف عرضه می شود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

ابزار ذخیره سازی و کاربرد (پمپ ها، خطوط لوله) می باشد از جنس پولاد ضد زنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶ PE، PP، نئوپرن، Buna-N، هیپالون، EPDM، HDPE، ULDPE PVC این ماده از PU، ویتن، وینیله، اپوکسی فنولیک استفاده نشود.

میزان عملکردی

شوینده قوی برای رسوبات:

Calcium Carbonate, Metal oxides, Silicate, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Phosphates, Metal oxides

ویژگی ها

- در صورتی که بر روی سطح مبرن، انواع رسوبات فلزی، کربنات (بخصوص کربنات کلسیم)، سیلیکات و فسفات به صورت گسترش ده وجود دارد این شوینده توبیه می شود.
- یک شوینده قوی برای رسوبات کربنات (بخصوص کربنات از کلسیم) می باشد.

- سطح ماده موثره در این مخصوص، بسیار بالا می باشد.
- به صورت مایع بوده و کاربری آن ساده است.
- قابل استفاده برای انواع غشاء های RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوتر افیلتراسیون (UF).
- این ماده، بافری شده است بنابراین در رقت های مختلف pH ماده تغییر نمی کند.

Appearance	Light straw liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as Is) @ 25°C	2 ~ 2.5
Specific Gravity	1.1 ~ 1.2

میزان مصرف

محلول های شوینده NilClean-A200 می باشد با استفاده از آب پرimit فاقد کلر با غلظت ۲ تا ۴ درصد (W/W) تهیه شوند از آجاییکه این شوینده بافری شده است، محلول شوینده حاصل در pH برابر ۲-۷/۵ پایدار خواهد بود.

مدت زمان شستشو بستگی به شدت گرفتگی ممبرانها دارد. این مخصوص دارای رنگی است که نشان می دهد آیا کاری آن از بین رفته است یا نه. روش های شستشوی خاصی برای ممبران های آگوچه وجود دارد کارشناسان نیلتک بر اساس پارامتر های سیستم شما مناسب ترین دوز لازم و بهترین روش شستشو را جهت اطمینان از عملکرد بینه این ماده به شما پیشنهاد خواهند داد.

بسته بندی و ذخیره سازی

با توجه به میزان سفارش، شوینده اسیدی مبرن NilClean-A200 در بسته بندی های مختلف عرضه می شود.

- قابل استفاده برای اینواع غشاء های RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوتر افیلتراسیون (UF).
- در جای خشک و خنک نگهداری شود.

در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

ابزار ذخیره سازی و کاربرد (پمپ ها، خطوط لوله) می باشد از جنس پولاد ضد زنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶ PE، PP، نئوپرن، Buna-N، هیپالون، EPDM، HDPE، ULDPE PVC این ماده از PU، ویتن، وینیله، اپوکسی فنولیک استفاده نشود.

مزایای عملکردی

شوینده اسیدی قوی برای رسوبات:

Calcium Carbonate, Metal oxides, Barium Sulfate, Strontium Sulfate, Calcium Fluoride, Phosphates, Metal oxides

شوینده اسیدی متوسط برای رسوبات:

Silicate

ویژگی ها

- در صورتی که بر روی سطح مبرن، رسوبات فلزی (بخصوص رسوبات آهن) و کربنات (بخصوص کربنات کلسیم) به صورت کسترده وجود دارد این شوینده تومیه می شود.

- به صورت مایع بوده و کاربری آن ساده است.

- قابل استفاده برای انواع غشاها RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اوتر افیلتراسیون (UF).

- سطح ماده موثره در این مخصوص، بسیار بالا می باشد.

- این ماده، بافری شده است بنابراین در رقت های مختلف pH ماده تغییر نمی کند.

Appearance	Light straw liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as Is) @ 25°C	2 ~ 2.5
Specific Gravity	1.1 ~ 1.3



NilClean-B410

CIP Product

for use in reverse osmosis
membrane systems



NilClean-B400

CIP Product

for use in reverse osmosis
membrane systems

میزان مصرف

محلول های شوینده NilClean-B410 می باشد با استفاده از آب پرمتی فاقد کار باغلظت ۱ تا ۲ درصد (W/W) تهیه شوند از آجاییکه این شوینده بافری شده است ، بنا براین در طی فرایند شستشو pH محلول شستشو، بیشتر از ۱۱ می ماند.

مدت زمان شستشو سنتگی به شدت گرفتگی ممبرانها دارد. روش های شستشوی خاصی برای ممبران های آگوده وجود دارد کارشناسان نیلتک بر اساس پارامترهای سیستم شما مناسبترین دوز لازم و بهترین روش شستشو را جهت اطمینان از عملکرد بینه این ماده به شما پیشنهاد خواهند داد.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، شوینده بازی ممبرن NilClean-B410 در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.
ابزار ذخیره سازی و کاربرد (یمپ ها، خطوط لوله) می باشد از جنس پولاد ضد زنگ ۳۰۴ پا، PE، PP، نتوپرن، Buna-N، هیپالون، EPDM، HDPE، ULDPE PVC یا پولاد لعاب دیده باشد. در تماس با این ماده از PU، ویتن، وینیله، اپوکسی فنولیک استفاده نشود.

مزایای عملکردی

شوینده قلیایی قوی برای رسوبات:
Silica, Biofilms, Organics, Calcium sulphate

ویژگی ها

- در صورتی که بر روی سطح ممبرن، رسوبات آگی، میکروبی، سولفات کلسیم و سیلیکا به صورت گستردگی وجود دارد، استفاده از این شوینده را توصیه میکنیم.
- پاککنندگی عالی مواد کلوییدی، حذف موثر ماده آگی، لایه های میکروبی، رسوبات سولفات (مویزه سولفات کلسیم) به شما پیشنهاد خواهد داد.
- قابل استفاده برای انواع غشاها (RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، تانوفیلتر اسپیون (NF) و اولترافیلتر اسپیون (UF)).
- سطح ماده موثره در این محصول، بسیار بالا میباشد.
- به منظور اطمینان از کنترل pH، این ماده بافری شده است. بنا براین در طی فرایند شستشو، نیازی به تنظیمی pH نیست.

میزان مصرف

محلول های شوینده NilClean-B400 می باشد با استفاده از آب پرمتی فاقد کار باغلظت ۵/۰ تا ۲ درصد (W/W) تهیه شوند از آجاییکه این شوینده بافری شده است ، بنا براین در طی فرایند شستشو pH محلول شستشو، بیشتر از ۱۱ می ماند.

مزایای عملکردی

شوینده قلیایی قوی برای رسوبات:
Silica, Biofilms, Organics, Calcium sulphate

ویژگی ها

- در صورتی که بر روی سطح ممبرن، بیوفیلم گستردگی و یا رسوبات آگی وجود دارد، استفاده از این شوینده را توصیه میکنیم.
- پاککنندگی عالی مواد کلوییدی، حذف موثر ماده آگی، لایه های میکروبی، رسوبات سولفات (مویزه سولفات کلسیم) به صورت مایع است و کاربری آن ساده است.
- قابل استفاده برای انواع غشاها (RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، تانوفیلتر اسپیون (NF) و اولترافیلتر اسپیون (UF)).
- سطح ماده موثره در این محصول، بسیار بالا میباشد.
- به منظور اطمینان از کنترل pH، این ماده بافری شده در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و بینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.
- ابزار ذخیره سازی و کاربرد (یمپ ها، خطوط لوله) می باشد از جنس پولاد ضد زنگ ۳۰۴ پا، PE، PP، نتوپرن، Buna-N، هیپالون، EPDM، HDPE، ULDPE PVC یا پولاد لعاب دیده باشد. در تماس با این ماده از PU، ویتن، وینیله، اپوکسی فنولیک استفاده نشود.

Appearance	Clear yellow to amber liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	>11
Specific Gravity	1.08 ~ 1.2

Appearance	Clear yellow to amber liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	>11
Specific Gravity	1.1 ~ 1.2



NilCo-530 Coagulant

for use in water and sewage treatment

مورد استفاده
آب کاربرد پسیار موثری دارد. این ماده همچنین در صنعت لجن زدایی صنایع تصفیه فاضلاب شهری مانند تولید فاضلاب الکل ، فاضلاب کاغذسازی، فاضلاب آجوسازی، فاضلاب گلواتمات موносدیم، فاضلاب قند و شکر، فاضلاب با محتوای آبی بالا، فاضلاب نوشیدنی و فاضلاب رنگرزی استفاده می شود. همچنین می تواند به عنوان یک افزودنی شیمیایی میدان نفتی، مانند عامل ضد تورم خاک رس، عامل ضخیم کننده برای اسیدی شدن روغن و عامل تقویت کننده کاغذ استفاده شود.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، در بسته بندی های مختلف عرضه می شود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.
مواد توصیه شده در تماس با این ماده شیمیایی عبارتند از : استیل ضد زنگ، فایبر کلاس، پلاستیک و شیشه یا ظروف دارای پوشش اپوکسی، از آهن، مس یا آلومنیوم استفاده نشود.
پلیمری که روی زمین ریخته شده لغزنده است و باید با آب شسته شود.

مزایای عملکردی
کاهش یا حذف:

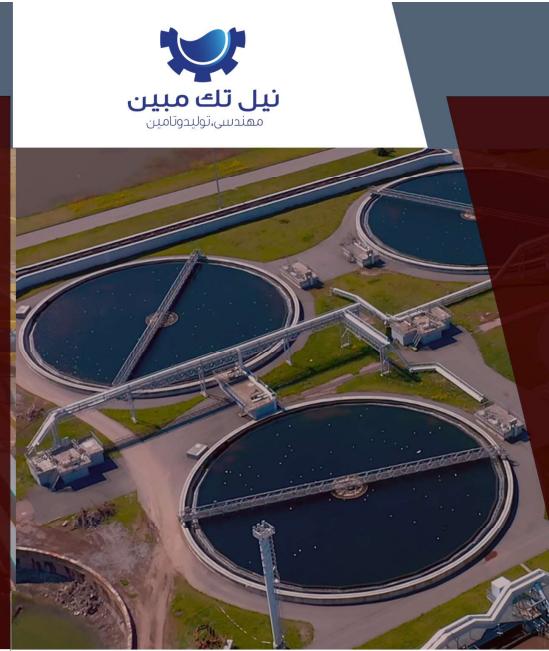
Total Suspended Solid (TSS), Colour, Organic, Turbidity

متعقدکننده/ کمک متعقدکننده پلی الکترولیتی آبیونی

ویژگی ها

- سازگار با ممبرانهای پلی آمیدی و سواوز استرات RO
- تشکیل سریع لخته و ته شیپی راحت
- مرفره اقتصادی به دلیل کاهش هزینه مصرفی
- حذف و از بین بردن میکرواورگانیسم ها، مواد آبی، مواد جامد نامحلول و کدورت
- کاهش حجم لجن تشکیل شده
- تاثیر گذاری در دامنه وسیعی از pH و دما
- کاربری در دوزهای بسیار پایین (کمتر از 1 ppm)
- غیرقابل اشتعال
- غیر خورنده

Appearance	Clear, Yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete



NilCo-520 Coagulant

for use in water and sewage treatment

مورد استفاده
آب کاربرد پسیار موثری دارد. این ماده همچنین در صنعت لجن زدایی صنایع تصفیه فاضلاب شهری مانند تولید فاضلاب الکل ، فاضلاب کاغذسازی، فاضلاب آجوسازی، فاضلاب گلواتمات موносدیم، فاضلاب قند و شکر، فاضلاب با محتوای آبی بالا، فاضلاب نوشیدنی و فاضلاب رنگرزی استفاده می شود. همچنین می تواند به عنوان یک افزودنی شیمیایی میدان نفتی، مانند عامل ضد تورم خاک رس، عامل ضخیم کننده برای اسیدی شدن روغن و عامل تقویت کننده کاغذ استفاده شود.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، در بسته بندی های مختلف عرضه می شود.

در جای خشک و خنک نگهداری شود.

مزایای عملکردی
کاهش یا حذف:

Total Suspended Solid (TSS), Colour, Organic, Turbidity

متعقدکننده/ کمک متعقدکننده پلی الکترولیتی کاتیونی

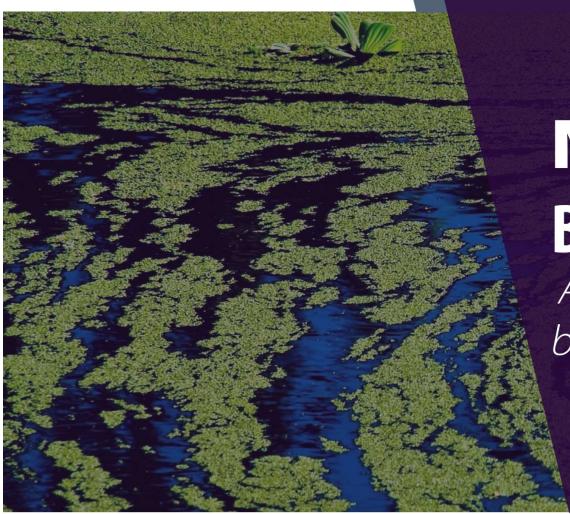
ویژگی ها

- سازگار با ممبرانهای پلی آمیدی و سواوز استرات RO
- تشکیل سریع لخته و ته شیپی راحت
- مرفره اقتصادی به دلیل کاهش هزینه مصرفی
- حذف و از بین بردن میکرواورگانیسم ها، مواد آبی، مواد جامد نامحلول و کدورت
- کاهش حجم لجن تشکیل شده
- تاثیر گذاری در دامنه وسیعی از pH و دما
- کاربری در دوزهای بسیار پایین (کمتر از 1 ppm)
- غیرقابل اشتعال
- غیر خورنده

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید.

مواد توصیه شده در تماس با این ماده شیمیایی عبارتند از : استیل ضد زنگ، فایبر کلاس، پلاستیک و شیشه یا ظروف دارای پوشش اپوکسی، از آهن، مس یا آلومنیوم استفاده نشود.
پلیمری که روی زمین ریخته شده لغزنده است و باید با آب شسته شود.

Appearance	Clear, Yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete



NilCid-21N Biocide

*Able to destroy all types of
bacteria, fungi and algae.*

میزان مصرف
دوز مصرف بیوسید NilCide-21N تا حد زیادی به شدت بیوفیلم تشکیل شده و نوع کاربرد بستگی دارد ولی به صورت روتین ۰/۱۵-۰/۴ درصد از آن به مدت ۵-۸ ساعت/روز توصیه میشود.
برای شستشوی ممبرانهایی که میزان بیوفیلم زیادی بر روی آنها قرار گرفته است روشهای خاصی وجود دارد که کارشناسان نیلتک براساس مشخصات سیستم، به شما پیشنهاد خواهند داد.

روش استفاده
بیوسید-21N در سیستم های تولید آب غیرآشامیدنی به صورت آنلاین استفاده میشود. بدین صورت که با توجه به میزان آلودگی میکروبی و شدت بیوفیلم، دوز مناسب تعیین میشود و سپس به صورت پیوسته به مدت ۵-۸ ساعت در روز تزریق میشود. مکان تزریق این ماده میتواند قبل یا بعد از کارتربیج باشد. ر استفاده از بیوسید-21N در سیستم های تولید آب آشامیدنی توسعه نمی شود و برای این منابع بیوسید-11F توصیه میگردد.

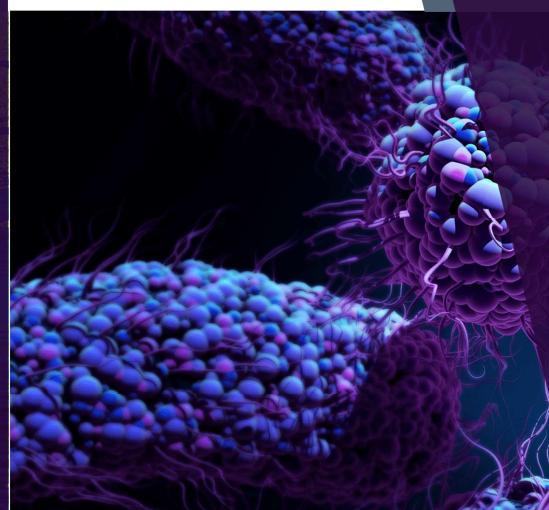
بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، بیوسید-21N در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید. ایزار ذخیره سازی و کاربرد (پمپها، خطوط لوله) می باشد از جنس PE، PP، PVC، PTFE، هیپالون، پلاسیت ۶۰۰۰، وینیل، ویتن، IPuna-N، باشد. از تماش این ماده با آلوهینیوم، برنج، پولاد کربن، شوپرن، PU، پولاد ضد زنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶، پلاسیت ۷۱۲ یا نیکل خودداری شود.

مزایای عملکردی
خاصیت قوی در از بین بردن: Biofilm, Bacteria, Planktones, Algea, Fungus

ویژگی ها
از این ماده میتوان ماده برای نگهداری از ممبرانهای RO در خاموشی کوتاه مدت و بلندمدت استفاده کرد.
بیوسید (زیست کش) NilCide-21N خاصیت گندздایی قوی برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز استات)، نانوفیلتر اسیون (NF) و اولترافیلتر اسیون (UF) دارد.
طیف عملکردی وسیعی دارد و قادر به از بین بردن انواع باکتریها، قارچها، پلانکتونها و جلبک های میباشد.
این بیوسید برای به تیازوایین فرموله شده و غیر اکسیدکننده است و مانع از گسترش بیوفیلم بر روی سطح غشا می شود.
به صورت مایع است و کاربری آن ساده است.
سطح ماده موثره در این محصول، بسیار بالا میباشد و بسیار سریع التاثر است.
این ماده قابل اشتعال نیست و استفاده از آن کاملا ایمن است.

Appearance	Clear, Yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	<5
Specific Gravity	1.07 - 1.2



NilCid-11F Biocide

*Able to destroy all types of
bacteria, fungi and algae.*

میزان مصرف
دوز مصرف بیوسید NilCid-11F تا حد زیادی به شدت بیوفیلم تشکیل شده و نوع کاربرد بستگی دارد ولی به صورت روتین ۰/۱-۰/۵ درصد از آن به مدت ۱-۵ ساعت توصیه میشود. برای شستشوی ممبرانهایی که میزان بیوفیلم زیادی بر روی آنها قرار گرفته است روشهای خاصی وجود دارد که کارشناسان نیلتک به شما پیشنهاد خواهند داد.

روش استفاده
بیوسید NilCid-11F در سیستم های آب آشامیدنی و صنعتی باید به صورت افلاین استفاده شود. یعنی باید واحد ابتدا خاموش و سپس فلاش شود. بعد از آن باید از این بیوسید به صورت یکبار گذرا یا گردشی استفاده شود. آب تولیدی در زمان بیوسیدزنی باید دور ریخته شود و نمی توان از آن برای آشامیدن استفاده کرد.

می توان بیوسید-11F را به عنوان قسمت از برنامه شستشوی روزمره و همچنین همراه با شویده های دیگر در زمان CIP استفاده نمود.
بسیار سریع التاثر است.
این ماده پایه DBNPA فرموله شده است و غیر اکسیدکننده است.
این ماده قابل اشتعال نیست و استفاده از آن کاملا ایمن است.

بسته بندی و ذخیره سازی
با توجه به میزان سفارش، بیوسید-11F در بسته بندی های مختلف عرضه میشود.
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

Appearance	Clear, Yellow liquid
Odor	Mild
Solubility in water	Complete
pH (as is) @ 25°C	>5
Specific Gravity	1.1 ~ 1.3

ایمنی
در زمان کار با این ماده، از تجهیزات ایمنی همانند دستکش پلاستیکی و عینک محافظ استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در این مورد به برگه توصیه های ایمنی ماده مراجعه کنید. ایزار ذخیره سازی و کاربرد (پمپها، خطوط لوله) می باشد از جنس PE، PP، PVC، PTFE، هیپالون، پلاسیت ۶۰۰۰، وینیل، ویتن، IPuna-N، باشد. از تماش این ماده با آلوهینیوم، برنج، پولاد کربن، شوپرن، PU، پولاد ضد زنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶، پلاسیت ۷۱۲ یا نیکل خودداری شود.

مزایای عملکردی
خاصیت قوی در از بین بردن:::
Biofilm, Bacteria, Planktones, Algea, Fungus

ویژگی ها
- خاصیت گندздایی برای انواع غشاهای RO (پلی آمیدی و سلولز استات).
- نانوفیلتر اسیون (NF) و اولترافیلتر اسیون (UF).

- طیف عملکردی وسیعی دارد و قادر به از بین بردن انواع باکتریها، قارچها و جلبک های میباشد.
- مانع از گسترش بیوفیلم بر روی سطح غشا می شود.

- به صورت مایع است و کاربری آن ساده است.
- سطح ماده موثره در این محصول، بسیار بالا میباشد و بسیار سریع التاثر است.

- این بیوسید بر پایه DBNPA فرموله شده است و غیر اکسیدکننده است.
- این ماده قابل اشتعال نیست و استفاده از آن کاملا ایمن است.

Case Study



نیلتک سیریک - هرمزگان



پروژه آب شیرین کن شهرستان سیریک یکی از پروردهای مهم شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان می باشد که در راستای تامین آب شرب ساکنین شهر سیریک و توابع آن، به شرکت طرحهای صنعتی رادنیروی کرمان واگذار گردید.

آب خام ورودی به این کارخانه، از دریای عمان تامین میشود. کدورت آب ورودی، به طور معمول بین ۳۰-۵۰ ntu است و تقریباً هر ماه به دلیل بارندگی و یا بشش بادهای شدید، کدورت آب ورودی، چندین روز به بالاتر از ۱۰۰ ntu میرسد. این مشکل باعث کاهش میزان تولید، افزایش هزینه تولید و تخریب سریع ممبرانهای RO شده بود.

شرکت نیلتک میبن در ابتدای دی ماه ۱۴۰۰ با هدف عیب یابی و برطرف سازی مشکلات و همچنین ارتقاء فرایند، وارد این کارخانه شد. متخصصان شرکت نیلتک ابتدا، مشکلات مهم را شناسایی و پیشنهادات لازم را جهت برطرف سازی ارائه دادند و در تمام اقدامات اجرایی در کنار این مجموعه بودند.

اقدامات انجام شده در این کارخانه منجر به پیشرفت های زیر شد:

افزایش تولید

اقدامات انجام شده باعث شد که یک ماه بعد از شروع پروژه، در بهمن ماه ۱۴۰۰، این کارخانه موفق به ثبت رکورد بیشترین میزان تولید، از ابتدای تاسیس تاکنون شود. افزایش تولید و ثبت رکوردهای جدید در ماه های بعدی نیز تکرار شد. علت این افزایش تولید را میتوان در بهبود پیش تصفیه، CIP موفق و ارائه نکات کاربردی در طی بهره برداری دانست. با انجام CIP توسط کارشناسان نیلتک، کاهش چشم گیری که در تولید واحدهای RO رخ داده بود به طور کامل برطرف شد.

ثبات تولید

نگهداری بیستم، کنترل مداوم اطلاعات این کارخانه و ارائه رهنمود و اقدامات کاربردی باعث شد که ابتدا شاهد افزایش چشم گیر تولید و در ادامه ثبات این تولید باشیم.

کاهش خاموشی ها

شراحت نامناسب آب ورودی، منجر به خاموشی های بلندمدت در این کارخانه شده بود. اقدامات اصلاحی که در این کارخانه انجام شد منجر به بهبود فرایند پیش تصفیه شد. به علاوه، متخصصان نیلتک با پایش مداوم اطلاعات فرایندی کارخانه و تمامی شرایط محیطی، مانع از تحمیل شرایط محیطی به فرایند تولید این کارخانه شده اند.

اصلاح فرایند آبگیری

در جهت توسعه و راه اندازی فاز جدید، متخصصان نیلتک پیشنهادی را در جهت فرایند آبگیری در این کارخانه، ارائه دادند که مورد مقبول مدیریت این مجموعه قرار گرفت. اقدامات اجرایی مرتبط با آبگیری در حال اجرا است و به زودی به اتمام میرسد.

کاهش چشم گیر هزینه تولید

متخصصان شرکت نیلتک از جند طریق به کاهش هزینه در این مجموعه کمک کردند:

تامین مواد شیمیایی با گارایی بالاتر و قیمت مناسب، اصلاح روش تزریق و حذف یک سری از مواد شیمیایی، در کاهش هزینه این مجموعه بسیار اثرگذار بود. در برآورده که توسط این مجموعه انجام گرفته است نشان میدهد

که هزینه مواد شیمیایی کارخانه آب شیرین کن رادنیرو ۶۵ درصد کاهش یافته است. همچنین اصلاح فرایند منجر به کاهش ۷۶ درصدی هزینه تعویض کارتیرج فیلتر ها شد.

نداشتین یک فرایند صحیح، باعث میشود که ممبرانهای RO سریعاً دچار گرفتگی شوند که با توجه به قیمت بالای این ممبرانها، تعویض آنها هزینه بسیاری دارد را به مجموعه تحمیل میکند. اصلاح فرایند و پایش مداوم آن، در افزایش طول عمر عملکردی ممبرانهای RO و جلوگیری از کاهش آنها بسیار تاثیرگذار است.

تامین و نصب

- طراحی و ساخت ایستگاه پمپاز
- طراحی و ساخت استخراج ها و مخازن
- طراحی و اجرای پایپینگ دریا، واحد های پیش تصفیه و RO
- تامین ممبرن
- تامین و نصب سیستم های اندازه گیری و ابزار دقیق
- تامین و نصب پمپ های تزریق مواد شیمیایی
- تامین و نصب انواع پمپ و الکتروموتور
- تامین مواد شیمیایی و فیلتر های مورد نیاز

خدمات فنی و اصلاح فرآیند

- اصلاح فرایند شیمیایی
- اجرای کالیبراسیون تجهیزات
- اجرای فرایند های تولیدی
- بهبود سازی حوضجه
- اجرای فرآیند CIP و بک واشن
- آموزش



Case Study



تصفیه خانه RO فولاد خوزستان

۱۶۸۰۰
m³/d

شرکت فولاد خوزستان بزرگترین عرضه کننده شمش فولاد و دومین قطب تولید فولاد خام در کشور میباشد و یکی از بنگاه های پیشرو اقتصادی که در عرصه های ملی و منطقه ای صنعت فولاد حضوری فعال دارد.

این شرکت با وسعت ۸/۳ کیلومتر مربع، در مجاورت شهر اهواز، مرکز استان خوزستان در جنوب غربی کشور واقع شده است. فولاد خوزستان اولین مجتمع توسعه آهن و فولاد کشور به روش احیاء مستقیمه و کوره قوس الکتریکی است که در ۱۲ فروردین سال ۱۳۶۸ به دست مبارک مقام معظم رهبری در زمان مسئولیت ریاست جمهوری ایشان افتتاح گردید.

در اغلب صنایع کیفیت شیمیابی آب اهمیت بسیاری دارد زیرا مصرف آب با کیفیت شیمیابی نامطلوب سبب ایجاد صدمات زیادی به دستگاه ها و تجهیزات تولید در صنعت وارد می سازد. از جمله مهم ترین این صدمات می توان خاصیت رسوب گذاری و یا خونزدگی آب مصرفی را نام برد که سبب آسیب رسانی به لوله ها، مخازن و سایر تجهیزاتی که در تماس با آب هستند.

تصفیه خانه فولاد خوزستان به منظور تامین آب مورد نیاز در برج های خنک کننده (Cooling tower) شرکت فولاد خوزستان احداث شده است. منبع تامین آب ورودی به تصفیه خانه، از تصفیه خانه آب کوت عبدالله در فاصله ۷ کیلومتری شرکت فولاد خوزستان تغذیه می شود.

شرکت نیلتک در ابتدای تابستان ۱۴۰۱ با هدف اصلاح فرایند و افزایش ظرفیت تولید، اقدامات خود را در فولاد خوزستان شروع کرد. از جمله مواردی که توسط نیلتک در این مجموعه در حال انجام است عبارتند از:

- طراحی و اجرای اقدامات لازم در زمینه افزایش دبی آب خام
- ارزیابی نحوه عملکرد قسمت های مختلف فرایند پیش تصفیه، شامل فیلترشدنی و کارتریج فیلتر و ارائه مشاوره جهت برطرف سازی مشکلات موجود در این قسمت ها.
- طراحی آزمایشات لازم، تهیه دستورالعمل و آموزش پرسنل جهت پایش روزانه کیفیت آب
- تعیین نوع و میزان مناسب مواد شیمیابی قابل استفاده در شرایط مختلف
- تهیه دستورالعمل های فرایندی به منظور تثبیت ظرفیت تولید آب به میزان ۶۳۲ مترمکعب/ ساعت
- کاهش هزینه های فرایند از طریق بهبود کیفیت آب ورودی به فشارهای اسمز معکوس
- تعیین زمان شستشو و آموزش روش صحیح شستشوی غشاهاي اسمز معکوس، فیلترشدنی و لوله ها



تامین و نصب

- تامین مواد شیمیابی و فیلتر های مورد نیاز

طراحی و ساخت

- باز طراحی و اجرای پیش تصفیه

خدمات فنی و اصلاح فرآیند

- اصلاح فرآیند شیمیابی
- اجرای کالibrاسیون تجهیزات
- اجرای فرآیندهای تولیدی
- اجرای فرآیند CIP و بک واش
- آموزش
- طراحی آزمایش های جدید مورد نیاز



نیل تک مبین

مهندسی، تولید و تامین

مشاوره فوری
دریافت خدمات
شروع همکاری



تماس مستقیم با نیلتک مبین



شرکت تربیتی هسابتار



شرکت ملی گاز ایران



شرکت ملی نفت ایران



KSC
شرکت فولاد خوزستان



شرکت ملی گاز ایران



شرکت ملی نفت ایران



شرکت ملی منابع طبیعی



شرکت ملی منابع طبیعی



شرکت ملی منابع طبیعی

مشتریان ما

شرکت ملی گاز ایران

شرکت ملی نفت ایران

اداره زندان های استان تهران

شرکت فولاد خوزستان

شرکت فولاد سیرجان

شرکت پتروشیمی شیرواز

شرکت طرح های صنعتی رادنیرو کرمان

شرکت مس رفسنجان

شرکت مس گلگهر

نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان

نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان

نیروگاه سیکل ترکیبی چهرم

نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان

نیروگاه سیکل ترکیبی ارومیه

نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون

نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند

نیروگاه گازی قائون

شرکت آب منطقه ای استان تهران

شرکت آب منطقه ای استان هرمزگان